

# 안녕맨의 손으로 만든 제 10회 2017 6월 모평대비 기출 시험지

## 제 2 교시

# 수리 영역

‘가형’

성명

수험 번호

3

1

- 자신이 선택한 유형(‘가’형/‘나’형)의 문제지인지 확인하십시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하십시오.
- 답답형 답의 숫자에 ‘0’이 포함되면, 그 ‘0’도 답란에 반드시 표시하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 배점은 2점, 3점 또는 4점입니다.
- 계산은 문제지의 여백을 활용하십시오.

1.  $4^{\frac{3}{2}} \times 27^{\frac{1}{3}}$ 의 값은? [2점]

- ① 20                  ② 21                  ③ 22  
④ 23                  ⑤ 24

2.  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5 \times 7^{n+1} + 3}{7^n}$ 의 값은? [2점]

- ① 15                  ② 20                  ③ 25  
④ 30                  ⑤ 35

3.  $\sin 2x = \frac{1}{3}$ 일 때,  $\cos^2 x - \sin^2 x$ 의 값은? (단,  $0 < x < \frac{\pi}{4}$ 이다.) [2점]

- ① 0                  ②  $\frac{\sqrt{2}}{3}$                   ③  $\frac{\sqrt{2}}{2}$                   ④  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$                   ⑤ 1

4. 두 사건 A, B에 대하여

$$P(A) = \frac{9}{16}, P(B) = \frac{1}{4}, P(A \cup B) = \frac{3}{4}$$

일 때,  $P(B|A)$ 의 값은? [3점]

- ①  $\frac{1}{9}$                   ②  $\frac{2}{7}$                   ③  $\frac{4}{9}$                   ④  $\frac{1}{2}$                   ⑤  $\frac{3}{4}$